

# Halcon 插件使用手册

## 【摘要】

本文档介绍了 Halcon 连接相机时插件的使用。通过本套插件可连接工业相机。

## 一. 环境配置

### 1. 拷贝动态库

在用户安装 MVS 目录下按照如下路径 Development\ThirdPartyPlatformAdapter 找到目录为 HalconHDevelop 的文件夹,根据 Halcon 版本找到对应的 hAcqMVision.dll,将其拷贝到 Halcon 安装目录下,如下图所示,如果是 64 位,则拷贝到 64 位对应目录下。(若使用 Halcon XL 程序,则应拷贝 hAcqMVisionxl.dll,与 hAcqMVision.dll 使用方法相同)

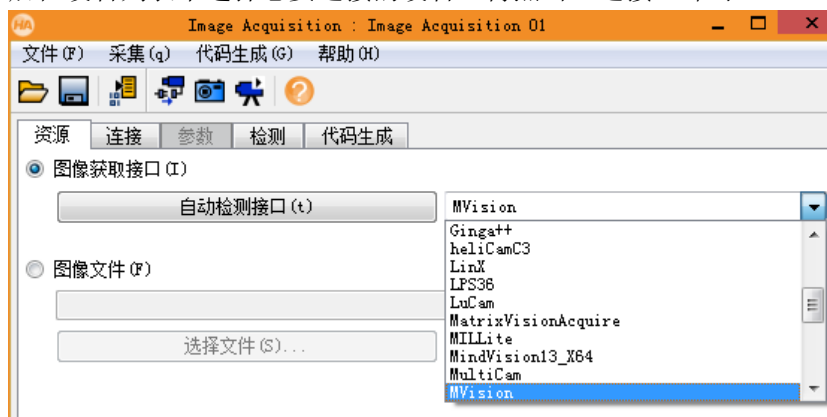
此电脑 > Software (D:) > Program Files > MVTec > HALCON-10.0 > bin > x86-win32				
名称	修改日期	类型	大小	
hAcqMILLite.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	167 KB	
hAcqMILLitexl.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	167 KB	
hAcqMultiCam.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	243 KB	
hAcqMultiCamxl.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	243 KB	
hAcqMVision.dll	2019/5/9 13:38	应用程序扩展	265 KB	
hAcqOpteon.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	251 KB	
hAcqOpteonxl.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	251 KB	
hAcqp3i2.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	127 KB	
hAcqp3i2xl.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	127 KB	
hAcqPcEyeCL.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	127 KB	
hAcqPcEyeCLxl.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	127 KB	
hAcqPxeLINK.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	127 KB	
hAcqPxeLINKxl.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	127 KB	

### 2. 相机环境配置

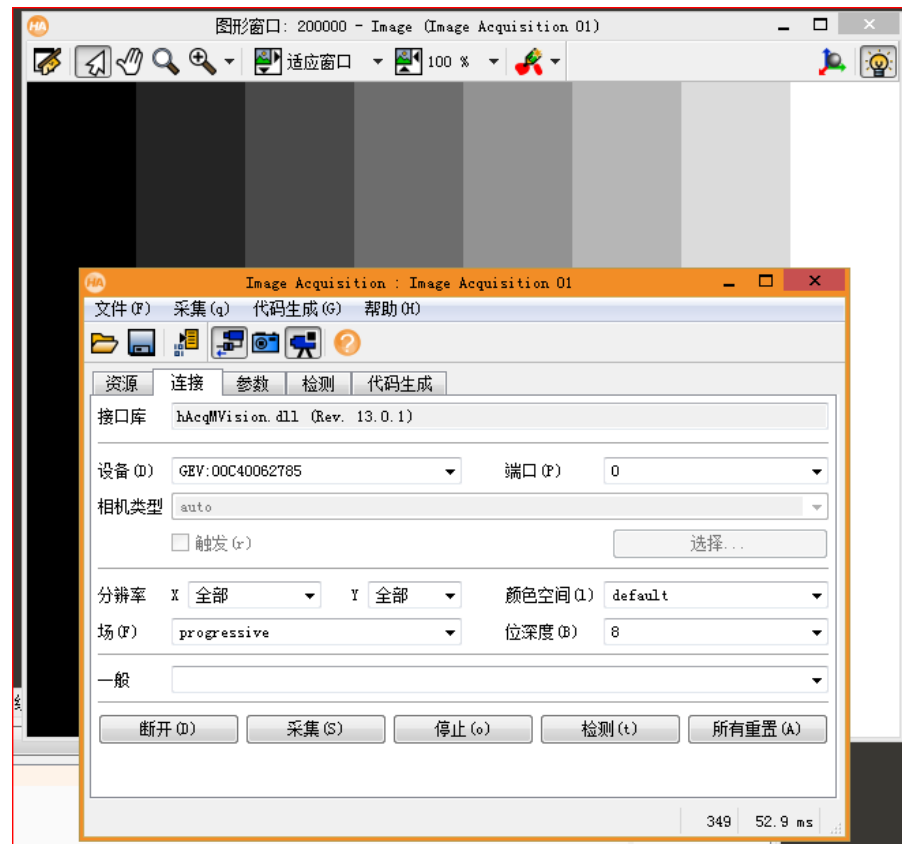
打开 MVS, 若 PC 与相机不在同一网段, 则配置下 IP, 设置好相机参数。确保相机能在 MVS 上正常取流。

### 3. 相机连接配置

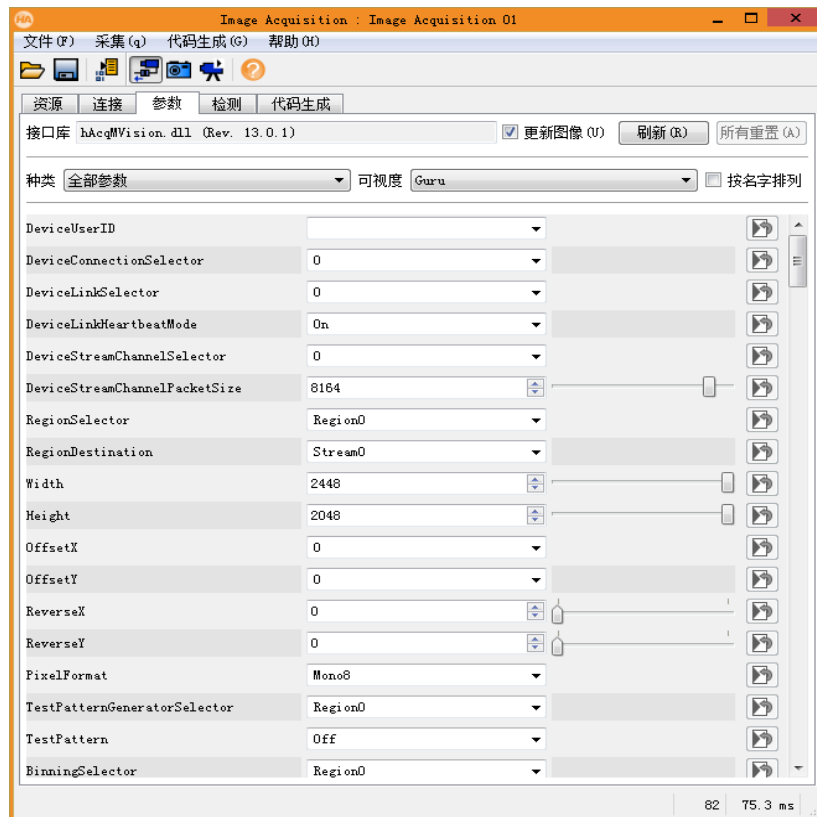
- (1) **驱动选择配置。**打开 Halcon 菜单栏中:助手 - 打开新的 Image Acquisition。在弹出的 Image Acquisition 对话框中,选中“图像获取接口”,在下拉框中选择“MVision”。
- (2) **设备选择配置。**在 Image Acquisition 对话框中切换到“连接”的界面,然后在设备列表中选择想要连接的设备,再点击“连接”即可。



- (3) **设备操作。**点击 Image Acquisition 对话框的“实时”按钮，进行实时画面的播放，可以在“图形窗口”看到画面，点击“停止”可以停止实时播放。如果没有弹出“图形窗口”的对话框，可以在菜单栏中“可视化->打开图形窗口”中打开图像显示对话框。



- (4) **参数配置。**在 Image Acquisition 对话框中可以切换到“参数”的界面，在此界面可以对相机的常用属性参数进行设置。



#### 4. 其他说明

- (1) 该 dll 文件是可以重命名的，但是一定要保留“hAcq”的前缀。例如重命名为 hImageAcquisition.dll，则在“图像获取接口”的下拉框中选择名字为 ImageAcquisition 的驱动；
- (2) 该插件接口支持相机的所有节点；
- (3) 如果找不到某些参数设置，可以看一下用户等级是否设置到大师，并刷新一下参数列表；
- (4) 在 MVS 的安装路径 Halcon 目录下提供了 Halcon 接口取流的 Demo，该工程为 MFC 工程，界面如下所示：

